Avertissements® agricoles Lorraine

Grandes cultures

Bulletin n° 3 du 14 mars 1990

> **COLZA** :
> - Ravageurs : Surveiller.
> - Maladies : Pas d'intervention.
>
> **POIS** : Désherbage.
>
> **CEREALES** :
> - Quelle protection fongicides en 1990 ?
> - Raccourcisseurs.

COLZA :

Les colzas les plus précoces sont au stade E (boutons écartés), les plus tardifs au stade C2 (entre-noeuds visibles).

Charançons de la tige :

Les traitements ont dû être réalisés. Le colza est sensible à cet insecte jusqu'au stade tige à 20 cm.

Méligèthes :

Des captures sont observées depuis le 20 février. Faire un comptage sur 50 plantes, de préférence lors d'un après-midi ensoleillé. Les seuils d'intervention sont :
- stade D1-D2 (boutons accolés) : 1 méligèthe par plante.
- stade E (boutons écartés) : 2 à 3 méligèthes par plante.

Préconisations : Surveiller les charançons de la tige et les méligèthes. En l'absence de protection insecticide ou si le traitement remonte à plus de 15 à 20 jours, une intervention est nécessaire, soit en cas de captures récentes de charançons de la tige, soit si le seuil d'intervention contre les méligèthes est atteint.

POIS :

Désherbage : Ne pas faire d'impasse.

1 - Priorité au désherbage de pré-levée (ou de pré-semis)

De nombreux herbicides sont autorisés. Il est important de choisir le produit le mieux adapté aux adventices dominantes à détruire. Il est souvent plus facile d'intervenir en pré-levée qu'en post-levée.

Imprimerie de la Station de NANCY
Directeur-Gérant : D. VERBEKE
Publication Périodique
CPPAP No : 2011 AD
Abonnement annuel : 215 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
38, rue Sainte-Catherine
54043 NANCY CEDEX
Tél. 83 30 41 51



P192

Il est à noter que les produits de pré-levée doivent s'utiliser dans les 5 jours après le semis.

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

● Efficacité satisfaisante
◖ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◗ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

▬ possiblités de traitement, pendant cette période

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 fnams

CULTURES: Pois Hiver	Pois Printemps	EPOQUES D'APPLICATION: semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	MAUVAISES HERBES graminées: folle avoine	ray grass	vulpin	dicotylédones: matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis																		
●	●	▬					**AVADEX BW**	*Monsanto*	3.5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	▬					**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9'	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◗	●	●
Post-semis - Pré-levée																		
★	★	▬					**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◖	▲	▲	○	◖
●	●	▬					**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	▬					**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	▬					**PREMIUM**	*Pepro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	▬					**CHALLENGE 600**	*Pepro*	4.5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	▬					**WINNER**	*Stauffer*	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	▬					**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**TRAPAN EC**	*Cyanamid*	2.5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	▬					**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24.75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

2 - <u>Désherbage de post-levée</u>

- <u>En présence de dicotylédones</u> : Utiliser les produits sur adventices jeunes.

* *Emploi d'une spécialité à base de dinosèbe* (large spectre d'action) : Du stade 2-3 feuilles au stade apparition des premières fleurs. Une hygrométrie élevée et une température douce sont nécessaires pour avoir une bonne efficacité et une sélectivité satisfaisante.

. PERSEVTOX à 2,7 l/ha (dinosèbe amine)
. DINUGEC S à 6 l/ha (dinosèbe ammonium)
. TRIBUSAN à 5 l/ha (dinosèbe ammonium).

* *Emploi du BASAGRAN (bentazone)* à 2,5 l/ha : S'utilise au stade 5-6 feuilles de la culture. Efficace sur matricaires et chénopodes, sans action sur véroniques et renouées des oiseaux. Le mélange à 1,5 l/ha avec un herbicide de contact à base de dinosèbe améliore l'efficacité au détriment de la sélectivité.

- <u>En présence de graminées et dicotylédones</u> :

Le PRADONE TS à 4 kg/ha (au stade 3-4 feuilles du pois) présente une bonne sélectivité ; son efficacité sur dicotylédones et graminées est satisfaisante à condition d'avoir un sol suffisamment humide.

- En présence de graminées :

Il existe une large gamme d'herbicides à action foliaire. Moduler la dose en fonction des graminées à détruire (annuelles ou vivaces). Intervenir en conditions poussantes et lorsque les graminées sont levées, quel que soit le stade du pois (avant l'apparition des boutons floraux).

. FERVINAL à 1,5 l/ha + 1 l d'huile
. FUSILADE X2 à 0,75 l/ha (1,5 l sur vivaces) + 0,1 à 0,2 % d'AGRAL suivant le développement des graminées.
. TARGA D+ à 0,5 l/ha + 1 l d'huile
. STRATOS à 1,25 l/ha + 1 à 2 l d'huile paraffinique
. AGIL à 1,2 l/ha

N.B. : URLAC B (cyanazine + bentazone) est un nouvel antidicotylédone de post-levée (jusqu'à l'apparition des premières fleurs) pour lequel nous manquons actuellement de références. Points forts à confirmer : matricaires, renouées, liserons, laiterons, stellaires.

CEREALES : Les années se suivent... et se ressemblent.

Quelle protection fongicide en 1990 ?

Comme chaque année à la même époque, la question de l'attitude à adopter vis-à-vis de la protection sanitaire des céréales se pose. Les expérimentations et observations des années antérieures, l'analyse de la situation actuelle permettent de dégager un certain nombre d'éléments susceptibles d'orienter vos choix.

I - Maladies à prendre en compte

1) Blé :

a) *Maladies du pied*

Bien que toutes présentes en Lorraine, les maladies du pied (fusariose, rhizoctone, piétin verse et piétin échaudage) n'ont pas en général de conséquences économiques graves.

Le piétin verse, seule maladie pouvant être combattue efficacement, n'est présente de façon importante (plus de 20 % de pieds touchés) que très exceptionnellement et reste généralement superficielle.

Rhizoctone et surtout fusariose, souvent associés, les plus fréquents, ne sont sensibles à aucun traitement fongicide.

b) *Maladies du feuillage et des épis*

C'est de loin la septoriose la plus régulièrement préjudiciable. Elle sera la cible privilégiée des traitements.

P193

Oïdium, rouilles et fusariose de l'épi lui sont parfois associés plus ou moins régulièrement, selon les situations, les variétés, les conditions climatiques,...

L'oïdium semble en recrudescence depuis plusieurs années, notamment sur certaines variétés plus sensibles (Futur, Pernel,...) et dans des situations à végétation dense ou abritées. Les dernières expérimentations laissent à penser que certaines souches sont résistantes aux triazoles. Sa présence lors du premier traitement devra inciter à la prudence et orienter le choix des produits.

Les rouilles (brunes ou jaunes) s'observent essentiellement les années avec hivers doux, mais elles se développent surtout après l'épiaison ; aussi les produits de deuxième traitement devront être efficaces sur septoriose et éventuellement rouilles, surtout en cas de variétés plus sensibles (Thésée, Camp Remy,...).

2) Orges d'hiver :

C'est de loin la rhynchosporiose qui domine sur cette espèce. Présente chaque année, elle est parfois associée à l'helminthosporiose et la rouille naine qui, cependant, arrive souvent trop tardivement pour être vraiment préjudiciable.

N'oublions cependant pas les taches brunes, phénomène à l'origine toujours inconnue, et qu'il ne faut pas confondre avec l'helminthosporiose.

II - Situation actuelle

Les conditions climatiques des mois à venir vont être déterminantes pour le développement futur des maladies.

Le potentiel actuel de la parcelle est déjà défini par les éléments suivants :

- les rendements habituels obtenus dans la parcelle
- la date du semis précoce
- le nombre de pieds, sortie hiver, élevé
- la quantité importante d'azote apportée à la plante

La protection sanitaire devra se raisonner à partir de ce potentiel et s'affiner au fur et à mesure du déroulement de la campagne. Tous ces éléments seront pris en compte dans nos prochains AVERTISSEMENTS AGRICOLES;

Aujourd'hui, deux éléments semblent d'ores et déjà importants pour la suite de la campagne :

- Hiver doux et humide, favorable au développement des champignons et notamment oïdium et rouilles en plus des septorioses et rhynchosporiose habituelles.

- Très bon état végétatif des céréales potentiellement prometteuses, si aucun accident n'intervient d'ici la récolte.

III - Stratégie

- Blé : voir tableau.

RAISONNEMENT DES TRAITEMENTS FONGICIDES BLE D'HIVER EN 1990

1ère catégorie	2ème catégorie	3ème catégorie
Parcelles à très haut potentiel Rendement > 65 - 70 q	Parcelles à potentiel plus limité Rendement = 55 - 65 q	Parcelles à potentiel faible Rendement < 55 q
2 traitements	1 ou 2 traitements	0 ou 1 traitement
Raccourcisseur	Raccourcisseur le plus souvent superflu	Pas de raccourcisseur
. Montaison : St 2 noeuds haut de gamme type SPORTAK. PUNCH ou triazole + morpholine	2 Tt — . Pression septo. forte avant St 6 . Conditions climatiques favorables à septoriose . Variétés sensibles à septoriose	1 Tt
. Epiaison : St 10.3 Haut de gamme avec contact Efficace sur rouilles	. Montaison : St 7 (produit le moins cher possible avec dithiocarbamate ou chlorothalonil) . Epiaison : St 10.3 (haut de gamme avec contact	. Apparition des premières taches sur F 3 Le plus près épiaison avec BMC + dithiocarbamate (+ soufre)
	1 Tt — . Pression septo. faible avant St 6 . Conditions climatiques défavorables à septoriose . Variétés peu sensibles à septo. (Arminda)	0 Tt
	. Plus près possible épiaison - avec haut de gamme si pression maladie forte - sinon BMC + dithiocarbamate (+ soufre)	

- Orge d'hiver :

Les dernières expérimentations montrent que quel que soit l'état de la parcelle un traitement visant essentiellement la rhynchosporiose, accessoirement l'oïdium, entre les stades 1 et 2 noeuds est suffisant.

Selon les circonstances, ce traitement sera renouvelé à la sortie des barbes et visera la rhynchosporiose ou (et) l'helminthosporiose, accessoirement la rouille naine.

Raccourcisseurs :

Les blés les plus précoces arrivent, voire dépassent, le stade épi 1 cm. La période est actuellement favorable (températures douces : > 10°, végétation poussante, absence de gelées) pour l'application d'un raccourcisseur. Réservez-les aux parcelles à risques :

- semis précoce
- fumure azotée importante
- végétation actuelle dense
- variété sensible à la verse.

Entre le stade épi 0,5 et 2 cm, préférer des produits à base de chlorméquat chlorure seul (C3) ou associé à du chlorure de choline (C5). Du stade épi 2 cm au stade 1 noeud, utiliser plutôt le CYCOCEL CL (adjonction d'imazaquin).